



#ANKYRINS	Identity to mANKTM	Conserved to mANKTM
14	100%	100%
14	80%	89%
13	32%	52%
29	27%	45%
29	25%	40%
17	24%	42%
9	23%	40%
9	25%	42%

FIG. 1A

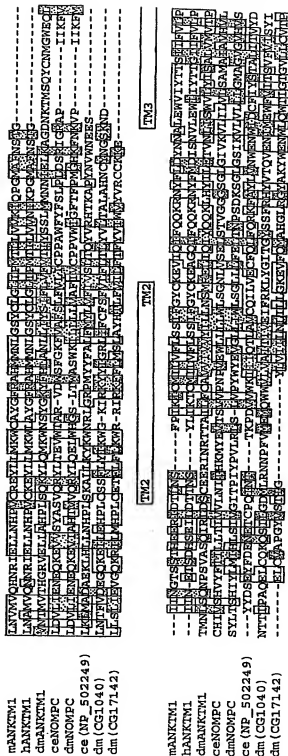


FIG. 1B

	TM3	TM4	TM5
hANKTM1	IFTHIP	AFHOCGLTAFFMAHLLLORENCBFTMLREHFKTALRSQVPFLTA	
hANKTM1	LFTHIP	AHFOCCGLTAFFMAHLLLORENCBFTMLREHFKTALRSQVPFLTA	
dmANKTM1	AFHOCGL	AFHOCGLTAFFMAHLLLORENCBFTMLREHFKTALRSQVPFLTA	
ceNOMPC	AFHOCGL	AFHOCGLTAFFMAHLLLORENCBFTMLREHFKTALRSQVPFLTA	
dmNOMPC	AFHOCGL	AFHOCGLTAFFMAHLLLORENCBFTMLREHFKTALRSQVPFLTA	
ce(NP_502249)	AFHOCGL	AFHOCGLTAFFMAHLLLORENCBFTMLREHFKTALRSQVPFLTA	
dm(CG1040)	AFHOCGL	AFHOCGLTAFFMAHLLLORENCBFTMLREHFKTALRSQVPFLTA	
dm(CG17142)	AFHOCGL	AFHOCGLTAFFMAHLLLORENCBFTMLREHFKTALRSQVPFLTA	
	TM5		
hANKTM1	FGLSFVVAL	FSHTFSTGCTFFSNMLGZMLHAFHFLFR	NELAMPVL
hANKTM1	FGLSFVVAL	FSHTFSTGCTFFSNMLGZMLHAFHFLFR	NELAMPVL
dmANKTM1	FGLSFVVAL	FSHTFSTGCTFFSNMLGZMLHAFHFLFR	NELAMPVL
ceNOMPC	FGLSFVVAL	FSHTFSTGCTFFSNMLGZMLHAFHFLFR	NELAMPVL
dmNOMPC	FGLSFVVAL	FSHTFSTGCTFFSNMLGZMLHAFHFLFR	NELAMPVL
ce(NP_502249)	FGLSFVVAL	FSHTFSTGCTFFSNMLGZMLHAFHFLFR	NELAMPVL
dm(CG1040)	FGLSFVVAL	FSHTFSTGCTFFSNMLGZMLHAFHFLFR	NELAMPVL
dm(CG17142)	FGLSFVVAL	FSHTFSTGCTFFSNMLGZMLHAFHFLFR	NELAMPVL
	TM6		
hANKTM1	TFCOLHAFHFTVIVMLLGLAVCDIAEVOFA	EXKRAMQVELHNLNKLKPLKXKRVQ	ESTTL
hANKTM1	TFCOLHAFHFTVIVMLLGLAVCDIAEVOFA	EXKRAMQVELHNLNKLKPLKXKRVQ	ESTTL
dmANKTM1	TFCOLHAFHFTVIVMLLGLAVCDIAEVOFA	EXKRAMQVELHNLNKLKPLKXKRVQ	ESTTL
ceNOMPC	TFCOLHAFHFTVIVMLLGLAVCDIAEVOFA	EXKRAMQVELHNLNKLKPLKXKRVQ	ESTTL
dmNOMPC	TFCOLHAFHFTVIVMLLGLAVCDIAEVOFA	EXKRAMQVELHNLNKLKPLKXKRVQ	ESTTL
ce(NP_502249)	TFCOLHAFHFTVIVMLLGLAVCDIAEVOFA	EXKRAMQVELHNLNKLKPLKXKRVQ	ESTTL
dm(CG1040)	TFCOLHAFHFTVIVMLLGLAVCDIAEVOFA	EXKRAMQVELHNLNKLKPLKXKRVQ	ESTTL
dm(CG17142)	TFCOLHAFHFTVIVMLLGLAVCDIAEVOFA	EXKRAMQVELHNLNKLKPLKXKRVQ	ESTTL

FIG. 1C

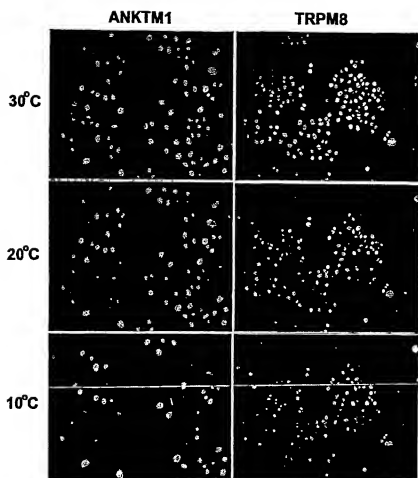
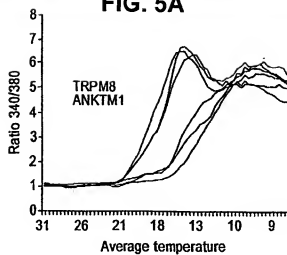
**FIG. 5A****FIG. 5B**

FIG. 7A

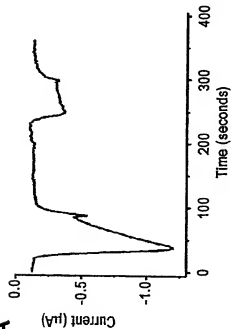


FIG. 7C

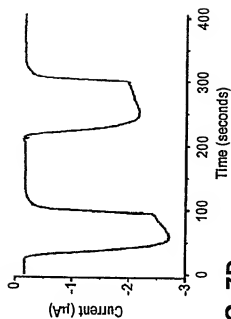


FIG. 7B

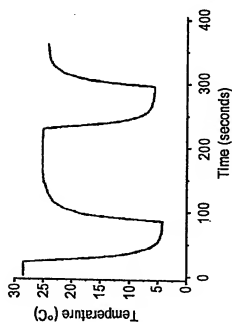


FIG. 7D

